Maak de brug



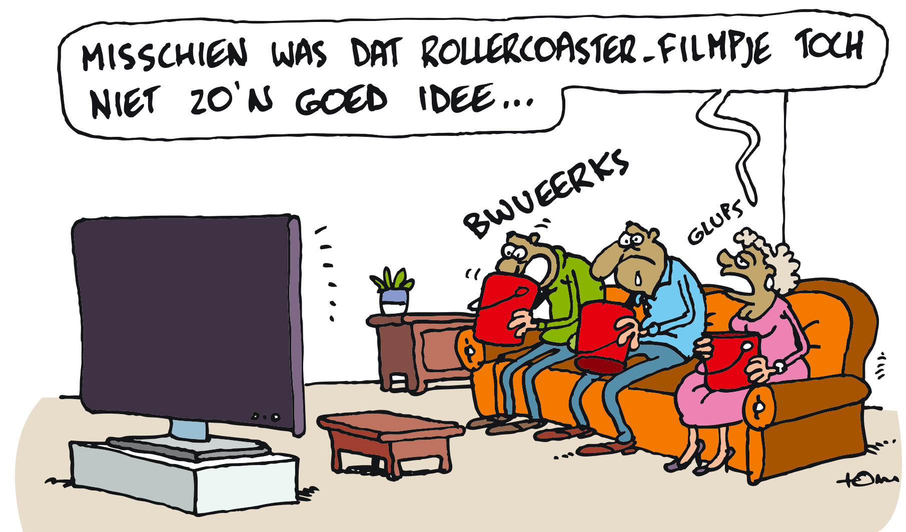
naar je tv



In de meeste huizen staan de pc en het televisietoestel niet in dezelfde kamer, maar hoe zit het dan als je de films en foto's van je pc wil tonen op je tv-scherm? Die afstand hoeft niet noodzakelijk een probleem te zijn. RONALD MEEUS

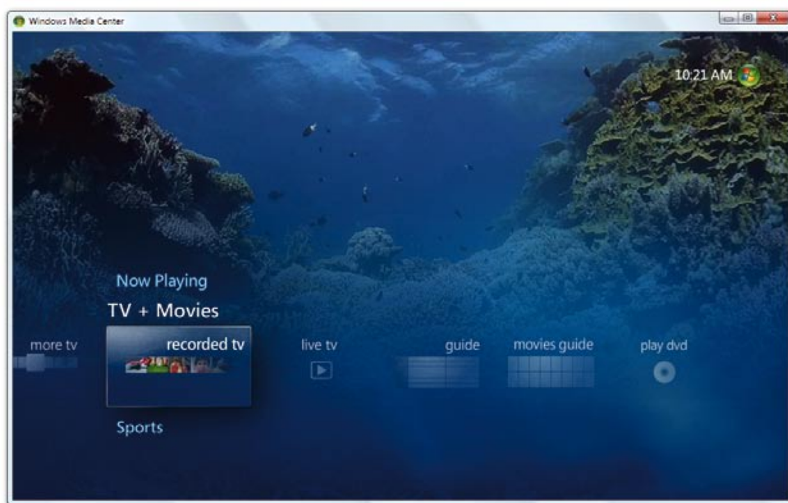
De muziekindustrie ging onder druk van het illegale circuit in geen tijd digitaal en analoge fotografie is intussen zo goed als helemaal geschiedenis. Ook de filmindustrie lijkt die richting uit te gaan: de kans is groot dat je zelf al een paar filmbestanden op je harde schijf hebt staan, naast de honderden of zelfs duizenden muziekbestanden en foto's. Handig, want zo zit al je entertainment op één centrale plaats opgeslagen – een gegevensbank voor je audiovisuele vertier, zeg maar.

Maar natuurlijk is het veel gezelliger om de films te bekijken op je tv. Alleen is de vraag hoe je die bestanden vanuit de afgelegen werkkamer over kan brengen naar je televisietoestel. Dat kan met de de apparaten die we hieronder zullen opsommen. De kans bestaat zelfs dat je er niet voor naar de winkel moet: met een beetje geluk heb je een van de hier vernoemde toestellen in je huiskamer staan, maar ken je gewoon niet alle mogelijkheden.



Je computer aansluiten op de tv

De eenvoudigste oplossing? Je verhuist je pc naar de huiskamer en sluit die aan op je televisietoestel. Kijk wel eerst even of je tv en je computer over de juiste aansluitingen beschikken. Ideaal is een Digital Visual Interface (DVI)- of High Definition Multimedia Interface (HDMI)-aansluiting. Toch hoef je niet te wanhopen als je de aansluitingen niet meteen terugvindt. Er bestaan namelijk tal van tussenstukjes om verschillende kabels op elkaar aan te sluiten. Zo kan je met de juiste adapter gerust van de DVI-uitgang op je pc naar de Component-ingang op je televisietoestel gaan. Hou er wel rekening mee dat de beeldkwaliteit wat vermindert als je van een digitale uitgang (DVI of HDMI) naar een analoge ingang (Composiet of Component) gaat. Moet je nieuwe kabels kopen, kijk dan altijd op eBay. Buitenlandse verkopers hebben vaak aanbiedingen die zelfs met verzendkosten bij enkele tientallen euro's goedkoper kunnen zijn.



Windows Media Center is bedoeld om je media mee te beheren.

WINDOWS MEDIACENTER

Is de pc aangesloten, dan kan je met een (liefst draadloze) muis en toetsenbord je tv gebruiken als een computermonitor en via Windows alle filmpjes op je tv bekijken. Nog beter is dat je Windows Media Center gebruikt, een toepassing die bedoeld is om uitsluitend media (foto's en video's, maar ook muziek en televisie-uitzendingen) af te spelen. Hoewel je het ook met je toetsenbord kan bedienen, gebruik je beter een draadloze afstandsbediening. Die kost zo'n 25 euro.
Windows Vista heeft standaard Windows Media Center aan boord, maar er bestaan ook alternatieven. Zo heb je PowerCinema van het Amerikaanse bedrijf Cyberlink www.cyberlink.com, een pakket dat je ook vaak ingesloten vindt bij een nieuwe pc of een tv-tunerkaart. Een gratis alternatief is het programma GB-PVR www.gbpvr.com. Dat is door een aantal hobbyisten in elkaar gestoken en heeft een minstens even vlotte bedieningsinterface als Windows Media Center. Beschikt je pc over een tv-tunerkaart, dan kan je die gebruiken als digitale videorecorder. Op die manier maakt hij pas echt deel uit van je huiskameropstelling.

Mediaspelers met harde schijf

De externe harde schijf, die digitale schatkist waarop je al je films, foto's en muziek bewaart, maakte de afgelopen twee jaar een heuse metamorfose door. Zo hebben heel wat exemplaren tegenwoordig interne software waarmee je via een menu je bestanden kan bekijken – met de bijhorende afstandsbediening – en waarmee je zowat alle mediabestanden kan afspelen. Denk onder meer aan de LaCinema van LaCie of de ScreenPlay HD van Iomega. Zulke schijven verschillen niet zoveel van zogenaamde mediastreamers, zoals de Freecom Network Media-Player-45, de Conceptronics CFULLHDMA en de D-Link MediaLounge DSM-G600. Het grote verschil? In die laatste drie zit standaard geen harde schijf, al is er meestal wel ruimte voorzien om er zelf één te installeren.

TIVX

Een aanrader is alvast de TivX-speler van het Koreaanse bedrijf DVico www.dvico.com. Het principe is heel simpel: je laadt de mediabestanden over van je pc naar het toestel en dat sluit je vervolgens aan op je tv-toestel. Daarna hoef je alleen nog maar het gewenste bestand te selecteren via de meegeleverde afstandsbediening. Je hebt ook versies zonder ingebouwde harde schijf. Die gebruik je dan als tussenstation,



De TivX bestaat in twee varianten: eentje met een harde schijf en eentje zonder.

Recycleerbare pc

Heb je op zolder nog een oude pc staan? Misschien is die niet geschikt voor de allernieuwste toepassingen, maar is hij wel in staat om filmpjes of foto's af te spelen. In dat geval kan je hem inzetten als pc voor in de woonkamer. Daar heb je namelijk niet de recentste pc voor nodig, met meerdere processorkernen en de recentste grafische kaart. Een Windows XP-computer kan bijvoorbeeld perfect dienen. Die beschikt niet altijd over een Media Center-component, maar dankzij programma's als GB-PVR kan je hem toch omtoveren tot een multimediabak.

met aan de ene kant je externe harde schijf en aan de andere je tv. Toch koop je beter een versie met ingebouwde SATA-schijf: op die manier sla je twee vliegen in één klap. Je beschikt dan zowel over een externe harde schijf als over een digitale mediaspeler. Wel even opletten, want de harde schijf is bij levering nog niet geformatteerd, en de meegeleverde instructies daarvoor zijn erg summier en allesbehalve foutloos.
TivX-toestellen zijn moeilijk te vinden in de winkel, maar online elektronicashops als Pixmania hebben ze meestal wel in hun aanbod. De prijzen gaan van 200 tot 400 euro, maar kijk zeker na of er in het gekozen toestel wel een harde schijf zit! De duurdere modellen beschikken over een draadloze internetaansluiting, zodat je zelfs niet van de ene naar de andere kamer moet hossen, en kunnen eveneens dienst doen als tuner voor (al dan niet) HD-tv.

SCREENPLAY HD

Een concurrent voor de TivX is de ScreenPlay HD Multimedia Drive van de Amerikaanse fabrikant Iomega www.iomega-europe.com. Dit toestel beschikt over een ingebouwde harde schijf van 500 gigabyte, een afspeelresolutie tot 1080i en een HDMI-aansluiting, iets wat DVico niet over al zijn toestellen kan zeggen. Bovendien is de harde schijf standaard aanwezig en is de prijs niet hoger dan die van een TivX. Het enige nadeel is dat deze schijf niet beschikt over een internetaansluiting.

APPLE TV

Ook Apple www.apple.be sprong een drietal jaar geleden op de markt zogeheten 'media extenders' met een harde schijf en lanceerde de deksels kleine en stijlvolle Apple TV. Het toestel is geoptimaliseerd om samen te werken met Apple-computers. De bedieningsinterface is bijvoorbeeld net dezelfde als de mediacenter-interface op de Mac – de Front Row. Toch werkt de Apple TV even goed samen met een Windows-pc: het toestel legt namelijk geen link met je besturingssysteem, maar wel met de mediasoftware iTunes. En die draait, zoals je weet, zowel op een pc als op een Mac.



De LaCinema is in elk geval stijlvol.

LACINEMA

Wie het graag stijlvol ziet, kan ook de LaCinema van schijvenbouwer LaCie www.lacie.be overwegen. Het toestel werd ontworpen door designer Neil Poulton, zodat het zeker niet vloekt met de rest van je interieur, en kan tot één terabyte aan gegevens dragen. Dat zijn volgens LaCie meer dan duizend films, vijfentwintigduizend mp3's of een miljoen foto's. Video-output kan tot 1080p, het beste wat er op dit moment beschikbaar is. Dankzij de composietuitgang werkt het toestel ook op klassieke televisietoestellen. Tot slot zijn er nog de PX-toestellen van Plextor www.plextor.com, die hun best doen om zowel een goeie streamer als een externe harde schijf te zijn. Ze leveren zowel draadloos internet als een gigabit Ethernet-kabelverbinding, maar ze bevatten ook een interne harde schijf, die tot 1 terabyte kan gaan.

Spelconsoles

Heb je een spelconsole van de recentste generatie – Sony PlayStation 3, Microsoft Xbox 360 of Nintendo Wii – in je tv-kast staan, dan zit je gebeiteld. Deze drie consoles kunnen namelijk alledrie aangesloten worden op een al dan niet draadloos netwerk. Daarna kan je via die weg naar hartenlust film- en fotobestanden doorsluizen.

PLAYSTATION 3

Laat ons beginnen met de PlayStation 3 van Sony http://be.playstation.com. Al van bij de lancering van de PS2 in 1999 beloofde de Japanse fabrikant dat hun spelconsole op termijn een volwaardige multimediacomputer zou worden. De PS3 wordt door Sony in de markt gezet als een spelconsole en een Blu-ray-speler, maar minder bekend is dat je met het toestel ook allerhande digitale media kan afspelen. Die kan je overbrengen via een herschrijfbare dvd of een usb-stick. Dankzij de standaard ingebouwde draadloze internetverbinding is het echter ook mogelijk om de console aan te sluiten op je netwerk. Daarvoor moet je je pc instellen als mediaserver via Windows Media Player: zodra die eenvoudige klus geklaard is, kunnen bestanden gewoon vanaf de pc worden gestreamd naar de console. De PlayStation 3 kan tegenwoordig trouwens ook *DivX*-bestanden afspelen.



Met je Xbox kan je niet alleen gamen, maar ook naar films kijken.

XBOX 360

Dat geldt ook voor de Xbox 360 van Microsoft www.xbox.com. Die kan je standaard via een Ethernet-kabel op je thuisnetwerk aansluiten (een adapter voor draadloos internet kost zo'n € 80), waarna de spelcomputer digitale bestanden van je pc kan plukken. Microsoft noemt de Xbox 360 dan ook een van zijn 'Media Center Extenders': de interne software van de console werkt naadloos samen met pc's die over de Windows Media Center-interface beschikken. Dat zijn dus alle Vista-pc's.

NINTENDO WII

Zelfs de Nintendo Wii http://wii.nintendo.com, de minst krachtige van de drie consoles, beschikt over onvermoede moge-

VAKTAAL

COMPONENT: Componentkabels versturen video op een analoge manier. De kleuren van het beeld worden in drie delen verstuurd, waardoor compressie niet nodig is. Je herkent ze aan de rode, groene en blauwe stekker.

COMPOSIET: Bij composiet-video (composite) wordt alle video-informatie (kleuren en helderheid) over één kabel verstuurd. Daardoor ontstaan er vlugger storingen dan bij S-Video en is de kwaliteit niet zo goed. Je herkent ze aan de gele, rode en witte stekker.

DIVX: DivX is een videocodec waarmee videobestanden gecomprimeerd worden. Zo wordt een film snel een vierde tot een tiende kleiner, afhankelijk van de instellingen. Bij het afspelen van een DivX-film wordt deze gedecodeerd met behulp van de processor.

DVI: Digital Visual Interface. Sommige grafische kaarten bevatten naast een analoge vga-aansluiting ook een of meerdere digitale DVI-aansluitingen. Heeft je scherm een DVI-aansluiting, dan worden de gegevens rechtstreeks digitaal van de computer naar het scherm gestuurd, zodat de kwaliteit beter is en zonder storingen.

lijkheden om multimediabestanden die op je computer staan af te spelen. Via het fotokanaal – dat foto's op een SD-kaartje afspeelt – kan je namelijk ook videobestanden doen draaien, of toch zolang ze in QuickTime zijn opgenomen. De bestandsnaam moet dus eindigen op .mov. Het toestel kan overigens ook toegevoegd worden aan je draadloze netwerk (het heeft wel geen Ethernet-aansluiting), waarna je gestreamde video's en foto's kan ontvangen dankzij de streamingdienst Orb www.orb.com. Met dat gratis programma kan je mappen van je pc delen, die je dan kan bekijken via eender welk toestel dat is aangesloten op het internet – dus ook de Wii. Dat gaat via een speciale internetpagina die enkel te bekijken is voor de Orb-gebruiker in kwestie. Orb werkt overigens ook samen met de PlayStation 3.

Mini-pc's



In dit kleine bakje huist een hele computer.

Heb je geen plaats voor een grote desktopcomputer in je woonkamer, dan kan je ook overwegen om een mini-pc in je televisiekast te zetten. Die hebben de rekenkracht van een volwaardige desktopcomputer, maar ze zijn nauwelijks groter dan een brooddoos. Het mooie is dat zo'n mini-pc dan de rol van je centrale pc kan overnemen. De computer in de werkkamer kan opnieuw gewoon dienst doen om op te werken, terwijl alle vertier vanuit het nieuwe centrum in de huiskamer zelf vertrekt.

ASUS NOVA

De Asus Nova is zo'n toestel. Hij wordt door de fabrikant zelf de tweeliter-pc genoemd, vanwege zijn geringe omvang. Bij de Asus Nova P22 krijg je zelfs standaard een Windows Media Center-afstandsbediening (die overigens ook op de Xbox 360-spelconsole werkt). Het toestel bevat daarnaast alle gangbare aansluitingen voor HD-televisietoestellen, zoals HDMI en DVI, en via draadloos internet kan hij recht op je thuisnetwerk. Hij is met zijn € 650 wel iets duurder dan de meeste andere toestellen in dit overzicht, maar je krijgt er wel een volwaardige pc voor in de plaats, met een Intel Core 2 Duo-chip van 1,86 gigahertz, een gigabyte intern geheugen en een harde schijf van 160 gigabyte.

MAC MINI

De grote concurrent voor de Asus Nova is de Mac Mini. Oorspronkelijk beschouwde Apple dit toestel als een vervanging van de klassieke pc. Maar sinds de recentere uitvoeringen van de Mac Mini met een tv-aansluiting werden uitgerust, vind je het toestel steeds meer in de huiskamer. De goedkoopste versie van de Mac Mini (zo'n € 500) is ongeveer even krachtig als de Asus Nova, maar heeft wel maar een harde schijf van 80 gigabyte en geen HDMI-uitgang (alleen DVI). Net als bij de Asus Nova is er een afstandsbediening bijgeleverd, die automatisch de 'Front Row'-mediaspeler-interface van Apple activeert. Natuurlijk draait de Mac Mini onder een ander besturingssysteem dan de Windows-pc waarmee je gewend bent te werken, maar hetzelfde kan gezegd worden over de spelconsole of de dvd-speler die je in je kast hebt staan. Samenwerken met een Windows-pc is via de ingebouwde draadloze internetverbinding geen enkel probleem.

In deze tekst vertellen we hoe je je video's van op je pc kan bekijken op je tv-toestel. In Clickx 187 breien we daar een vervolg aan. Dan kom je te weten hoe je de muziek op je pc doorheen het hele huis laat afspelen.

De klassieke dvd-speler



Tot slot is er ook nog de klassieke dvd-speler. De meeste exemplaren beschikken wellicht niet over draadloos internet of een harde schijf, maar de kans is erg groot dat ze wél digitale videobestanden kunnen afspelen als je die op een dvd brandt. Dat geldt zowel voor video-, muziek- als fotobestanden. Als je je speler bovendien hebt gekocht na pakweg 2003, is de kans erg groot dat hij ook DivX-bestanden aankan. Eventueel vind je op de site van de fabrikant een firmware-upgrade, die je dan uitvoert voor een zelfgebrande cd-rom. Dat zorgt er in de meeste gevallen voor dat je speler optimale ondersteuning biedt voor exotische bestandstypen. Gebruik een herschrijfbare dvd (dvd-rw) om bestanden over te brengen van je pc naar je dvd-speler: die zijn iets duurder, maar je vermijdt dat je na een tijd opgezadeld zit met een hele collectie dvd's die je maar één keer gebruikt.

Wil je een dvd met foto's toch permanent bewaren, dan kan je ze voorzien van een aantrekkelijk menuutje. Daarvoor heb je relatief goedkope softwarepakketten zoals Foto's op TV Deluxe 7.0 van Easy Computing www.easycomputing.nl en Foto's op CD en DVD 7 Deluxe van de Nederlandse fabrikant Magix www.magix.nl. Beide pakketten zijn in de eerste plaats bedoeld om dynamische slideshows te maken van je foto's, maar kunnen in beperkte mate ook videobestanden aan. ♦